

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Verfahrenstechnik (Stand 01.10.2019)

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Analysis and Design of Experiments		3	4
Anlagen- und Apparatebau in der Feststoff-Verfahrenstechnik: Auslegung, Umsetzung und Problemlösung	3		4
Adsorption und heterogene Katalyse	3		4
Advanced Process Systems Engineering	4		5
Arbeits- und Gesundheitsschutz	2		3
Bioseparationen		3	4
Cell Culture Engineering		4	4
Chemische Prozesskunde		3	4
Combustion Engineering	3		5
Computational Fluid Dynamics	3	3	4
Consequences of accidents in industry	3		4
Control of Toxic Trace Elements		3	4
Dispersed Phase Systems in Chemical Engineering		2	3
Drying technology	3		4
Einsatz von Mikrowellen und Ultraschall in der Verfahrens- und Umwelttechnik	3		4
Electrochemical Process Engineering		3	4
Erzeugung von Nanopartikeln	3		4
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung		3	5
Integrierte innovative Reaktorkonzepte	3		4
Kältetechnik		3	4
Mechanische Trennprozesse (Aussetzung bis auf Weiteres)		3	4
Methoden der Proteinanalytik	4		4
Micro process engineering (Aussetzung bis auf Weiteres)	2		3
Mikrobielle Biochemie		4	4
Mikrofluidik: Theorie und Anwendungen		2	4
Modellierung von Bioprozessen	3		4
Moderne Analysemethoden / Instrumentelle Analyse		3	4
Molekulares Modellieren		3	4
Multiphase Flow Fundamentals		2	4
Numerik für Ingenieure		4	4
Numerische Strömungsmechanik	3	3	4
Numerische Werkzeuge für technisch-chemische Problemstellungen (Aussetzung bis auf Weiteres)	3		4
Physikalische Chemie II	6		7
Plant and apparatus engineering in solid-state process engineering: design, implementation and problem-solving		3	4
Product quality in the chemical industry		3	4
Produktgestaltung in der stoffumwandelnden Industrie	3		4
Projektarbeit Verfahrensplanung	3		4
Prozessoptimierung	3		4

Fächer	SWS		CP
	WS	SS	
Prozesssimulation (mit ASPEN)		3	4
Prozess- und Anlagensicherheit		3	4
Rheologie und Rheometrie	3		4
Strukturelle und funktionale Analyse von zellulären Netzwerken		3	4
Technische Kristallisation	3		4
Technology and Innovation Management in the Biotech Industry (Aussetzung bis auf Weiteres)	2	2	3
Trocknungstechnik		3	4
Umweltchemie		3	4
Waste Water and Sludge Treatment	3		4
Wirbelschichttechnik (Aussetzung auf Weiteres)	3		4